

USO DA TURFA LÍQUIDA PARA CRESCIMENTO RADICULAR DA SOJA

**Pedro Soares Veloso¹, Felipe Gomes da Silva¹, Vitor Galdino Ponciano Moreira¹,
Diesiele Caroline Silveira Mota¹, Lucas Martins¹, Odair José Marques¹**

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (pedro.veloso@ufu.br).

RESUMO: A turfa é um produto natural rico em carbono orgânico e tem sido utilizada como fonte de fertilizante natural e estimulante de crescimento para plantas. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da turfa líquida no crescimento radicular da soja *indoor*. O ensaio foi composto por 14 tratamentos, sendo a combinação de doses de turfa líquida (incluindo a testemunha zero), duas testemunhas adicionais (absoluta: sem adubação e positiva: turfa líquida comercial), dois solos, em fatorial 5x2+4, em DIC e quatro repetições. Os solos foram obtidos em áreas virgens, um Latossolo Vermelho Distroférrico – LVd e um Cambissolo Háptico Distrófico- CHd, e corrigidos com calcário filler (PRNT 100%), incubados por 30 dias. No dia anterior à semeadura os tratamentos receberam adubação mineral, exceto a testemunha absoluta. Foram conduzidas duas plantas por vaso. Após a colheita dos grãos, os vasos foram esvaziados cuidadosamente a fim de recuperar o sistema radicular das plantas, que foram lavados e colocados para enxugar. Obteve-se o comprimento das raízes com uma régua graduada. A ANOVA evidenciou efeito significativo dos tratamentos em geral. Ao realizar os desdobramentos observou-se efeito apenas do fatorial, que por sua vez se deveu ao efeito isolado do fator B (solos), porém sem efeito do fator A (doses de turfa líquida) e nem interação entre os fatores. Dessa forma, não houve ajuste de regressão para as doses de turfa líquida, sendo que o comprimento das raízes de soja de 68,45 cm no LVd e 50,8 cm no CHd diferiram entre si pelo teste F. Não houve diferenças significativas das testemunhas adicionais isoladas pelo teste F, nem entre as testemunhas adicionais pelo teste de Tukey e nem interação entre os tratamentos do fatorial e as testemunhas adicionais pelo teste de Dunnett em ambos os solos. Não houve evidências de efeitos positivos da turfa líquida sobre o crescimento radicular da soja, independente da dose utilizada.

Palavras-chave: carbono, turfeira, substâncias húmicas.